

**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL**

Esplanada dos Ministérios - Bloco E - Bairro Zona Cívico Administrativa - CEP 70067-901 - Brasília - DF - www.mdr.gov.br

**APOSTILAMENTO**

Processo nº 59000.028932/2020-11

PRIMEIRO  
TERMO ADITIVO  
AO TERMO DE  
EXECUÇÃO  
DESCENTRALIZADA  
Nº 09/2020  
-SNSH/MDR, que  
trata de Pesquisa  
avançada para o  
desenvolvimento  
de “Painel” em  
portal web com  
finalidade de  
sistematização e  
divulgação de  
dados e como  
ferramenta de  
transparência  
sobre a situação  
da segurança  
hídrica brasileira  
e  
acompanhamento  
de projetos e  
obras, previstos  
e em  
andamento;  
constituindo um  
instrumento  
central de  
prognóstico  
voltado a  
melhorias na  
eficiência do  
planejamento,  
monitoramento  
e avaliação da  
infraestrutura  
hídrica nacional.

O Ministério do Desenvolvimento Regional, conforme delegação de competência estabelecida no art. 5º da Portaria nº 730, de 25 de março de 2020, neste ato representada pelo Secretário Nacional de Segurança

Hídrica , Sérgio Luiz Soares de Souza Costa, e a Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), representada pelo Reitor José Daniel Diniz, designados “participes”, resolvem com base no **artigo 15 , & 2ª do Decreto nº 10.426, de 16 de julho de 2020** , celebrar o apostilamento ao Termo de Execução Descentralizada nº 09/2020/SNSH/MDR.

### Cláusula primeira – das alterações

Onde se lê, no **Item 9 do plano de trabalho publicado (SEI 2966291)**.

<b>9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>							
METAS	DESCRIÇÃO	Unidade de medida	Quant	Valor Unitário	Valor Total	Início	Fim
META 1	Pesquisa e levantamento de dados do PNSH e plataformas correlatas	Relatório	1	550.000,00	550.000,00	Data da publicação do TED	Jul/21
PRODUTO	Relatório diagnostico preliminar						
META 2	Elaboração de BI a partir de banco de dados, dados de campo e metodologia do sistema de indicadores	Und.	1	300.000,00	300.000,00	Mar/21	Jul/21
PRODUTO	Domínio do painel Business Intelligence-BI						
META 3	Desenvolvimento do ambiente SGEOL a partir dos resultados da pesquisa, dos testes/ adaptações com incorporação de componentes territoriais na aba do SGEOL	Und.	1	550.000,00	550.000,00	Mar/21	Out/21
PRODUTO	Domínio do painel da segurança hídrica no sistema SGEOL						
META 4	Prognóstico da segurança hídrica no Brasil e relatório final com a publicação dos resultados	Relatório	1	580.800,00	580.800,00	Nov/21	Dez/21
PRODUTO	Relatório e versão final da plataforma						
TOTAL					R\$ 1.980.800,00		

Leia-se:

### 9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

METAS	DESCRIÇÃO	Unidade de medida	Quant.	Valor Unitário	Valor Total	Início	Fim	
META 1	Pesquisa e levantamento de dados do PNSH e plataformas correlatas	Relatório	2	170.065,00	340.130,00	Data da publicação do TED	Mai/21 e Out/21	
PRODUTO	Relatório diagnostico preliminar							
META 2	Elaboração de BI a partir de banco de dados, dados de campo e metodologia do sistema de indicadores	Und.	2	100.000,00	200.000,00	Mar/21	Mai/21 e Out/21	
PRODUTO	Domínio do painel Business Intelligence-BI							
META 3	Desenvolvimento do ambiente SGEOL a partir dos resultados da pesquisa, dos testes/ adaptações com incorporação de componentes territoriais na aba do SGEOL	Und.	2	180.000,00	360.000,00	Mar/21	Mai/21 e Nov/21	
PRODUTO	Domínio do painel da segurança hídrica no sistema SGEOL							
META 4	Prognóstico da segurança hídrica no Brasil e relatório final com a publicação dos resultados	Relatório	1	430.670,00	430.670,00	Dez/21	Jul/22	
PRODUTO	Relatório e versão final da plataforma							
META 5	Desenvolvimento de interface avançada <sup>1</sup> da plataforma SGEOL	Und.	1	400.000,00	400.000,00	Jan/22	Mai/22	
PRODUTO	Versão avançada do domínio do painel da segurança hídrica no sistema SGEOL							
META 6	Desenvolvimento de interface especializa <sup>2</sup> da plataforma SGEOL com integração do BI	Und.	1	250.000,00	250.000,00	Mai/22	Dez/22	
PRODUTO	Versão especializada do domínio do painel da segurança hídrica no sistema SGEOL							
TOTAL					R\$ 1.980.800,00			

<sup>1</sup> Interface avançada: Desenvolvimento de novos tipos de Card para atender especificidades dos sistemas. Testes para integração automáticas com alguns sistemas previstos no TED original (dependente de *endpoints* e acompanhamento por parte dos sistemas fornecedores dos dados). Desenvolvimento de ferramentas para análise territorial com dados de segurança hídrica no SGEOL. Acesso aos dados via *endpoints*, Capacitação de pessoal técnico e gestor da SNSH para criação dos novos *cards* e funcionalidades – foco no usuário 9v3). Confecção de manual de uso (V3). Módulos de exportação de mapas (via impressão

e material digital) e dos arquivos vetoriais dos *cards* (via download).

<sup>2</sup> Interface especializada: Elaboração de melhorias resultantes de *feedback* de uso da solução por técnicos e gestores do MDR. Desenvolvimento de séries temporais no SGEOL. Criação de novos tipos de *cards* para atender demandas específicas. Integrações automáticas com alguns sistemas previstos no TED inicial (dependente de *endpoints* e dados fornecidos por parte dos sistemas). Capacitação do pessoal da SNSH e MDR para produção – foco na equipe de TI do MDR. Capacitação para criação de *cards* – foco no usuário (v4). Confecção de manual de uso (v4.). Correções da interface a partir de *feedbacks* de uso durante a vigência deste TED.

### Cláusula segunda – da ratificação

Ficam ratificados todos os demais itens e condições estabelecidos no Primeiro Termo Aditivo ao Termo de Execução Descentralizada nº 09/2020/SNSH/MDR, não alterados neste Termo Aditivo ou pela legislação em vigor.

### Cláusula terceira – dos efeitos

E, por estarem assim ajustados e de acordo, os partícipes firmam o presente instrumento, para que produzam seus regulares e legais efeitos jurídicos.

SERGIO LUIZ SOARES DE SOUZA COSTA Secretário Nacional de Segurança Hídrica	JOSÉ DANIEL DINIZ MELO Reitor da UFRN
---	--



Documento assinado eletronicamente por **José Daniel Diniz Melo, Usuário Externo**, em 30/11/2021, às 16:54, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Sergio Luiz Soares de Souza Costa, Secretário(a) Nacional de Segurança Hídrica**, em 03/12/2021, às 09:28, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.mi.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **3472120** e o código CRC **8CF7BAAC**.